

1. Texier-Boullet F., Klein B., Hamelin J. // *Synthesis*. 1986. V. 5. P. 409.
2. Mellor J. M., Pathirana R. // *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*. 1983. P. 2545-2549.
3. Патент Евр. WO2011/42797 A1, опубликован 07.10.2010.
4. Prokhorova P. E., Kalinina T. A., Glukhareva T. V., Morzherin Yu. Yu. // *Russ. J. Organ. Chem.* 2012. V. 48 (10). P. 1333-1336.

СИНТЕЗ НИТРО-1,2,4-ТРИАЗОЛО[5,1-с]-1,2,4-ТРИАЗИН-7-ОНОВ

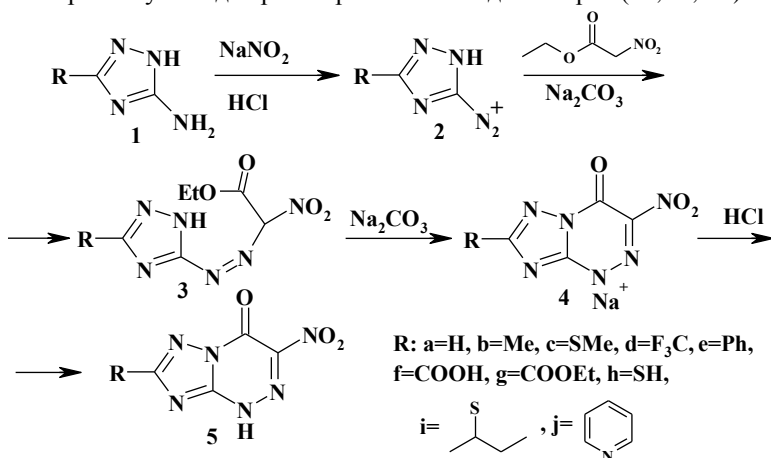
Воинков Е.К., Борисов С.С., Саватеев К.В., Федотов В.В., Уломский Е.Н.

Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Тел./факс: (343) 375-48-18. E-mail: voinkov-egor@mail.ru

Азоло[5,1-с]-триазины являются перспективными соединениями в поиске противовирусных средств. Для синтеза таких структур было предложено проведение экспериментов с различными 3-R-5-амино-1,2,4-триазолами. Известно несколько способов диазотирования аминоксодержащих соединений. Для получения соли диазония используется метод прямого диазотирования, поскольку гидрохлориды 3-R-5-амино-1,2,4-триазолов хорошо растворимы в воде, однако в некоторых случаях для растворения необходим нагрев (**1e**, **1f**, **1h**).



Дальнейшее азосочетание и циклизацию необходимо проводить в щелочной среде, поэтому в реакционную массу нужно также добавлять избыток двумолярного раствора карбоната натрия. Таким образом,

поддерживается рН ~ 8-9. Выделение продукта азосочетания приводит к получению натриевой соли 2-*R*-6-нитро-1,2,4-триазоло[5,1-*c*]-1,2,4-триазин-7-она [4], который в дальнейшем обрабатывается концентрированной соляной кислотой с образованием конечного продукта 2-*R*-6-нитро-1,2,4-триазоло[5,1-*c*]-1,2,4-триазин-7-она [5].

Таким образом, был проведен ряд превращений на основе различных 3-*R*-5-амино-1,2,4-триазолов [1] с последующей циклизацией и получением 2-*R*-6-нитро-1,2,4-триазоло[5,1-*c*]-1,2,4-триазин-7-она [5].

РЕАКЦИИ АРИЛГИДРАЗОНАМИДИНОВ С ЭТИЛХЛОРФОРМИАТОМ И ОКСАЛИЛХЛОРИДОМ

Гавлик К.Д., Ермачкова А.Н., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Арилгидразонацетамидины **1** и **2**, содержащие линейный и циклический амидиновый фрагмент, имеют в своей структуре несколько нуклеофильных центров. Такие соединения являются удобными билдинг-блоками для синтеза различных гетероциклических систем в реакциях с электрофильными агентами.

Мы изучили взаимодействие гидразонамидинов **1** и **2** с этилхлорформиатом и оксалилхлоридом, в результате которого были получены ацилированные продукты линейного строения **3-7** и циклические производные: 3,4,6,7-тетрагидро-2*H*-пиримимидо[1,2-*d*]-1,2,4-триазины **8**, циклотетрадека-6,14-диены и -6,8,12,14-тетраены **9**, **10**.